

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[A technical field to which a design belongs]

This design is related with an electronic chart system which was made to perform creation and conservation of medical-examination record in a medical institution electronically using a computer.

[0002]

[Description of the Prior Art]

Before, the electronic chart system for performing creation and conservation of medical-examination record electronically is proposed. However, these systems have many things of the ledger format like for example, a residents ledger, and only some a patient's sides only being recorded, and record of the generating time amount of an exact matter being also difficult moreover, and recording all a patient's symptoms proper cannot do them at all. This is because it escapes from the practice of the existing data base-input and has not come out, and is because computer software has been developed for statistics / total until now. However, it is requested strongly that the computer system which records the individual whole lifetime should be developed now. Although there is also a proposal of the electronic chart system from the way of thinking that what is necessary is just to write freely like a word processor, since this does not have a time concept, either and does not have data relation, complete grasp of the symptoms of the individual by computer processing cannot be performed. Moreover, although it is actual to exist the exception of hospitalization or an outpatient department, a ** exception, and according to a hospital at each as for a clinical recording, now, general grasp of individual symptoms serves as imperfection. It does not succeed in the proposal of the system which summarizes individual symptoms on one system and can be looked through at all conventionally irrespective of the exception of hospitalization or an outpatient department, a ** exception, a hospital exception, etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

The electronic chart system of everything that is proposed from the former has not fully met the demand of the medical practitioner who wants to look through all the clinical recording of one patient's former and medical records to time series. That is, by the conventional electronic chart system, a medical practitioner cannot look through the overview of the condition of time changes one certain patient's past on 1 screen, or cannot see details in the condition [having recorded on day by day / medical-examination / which is a medical-examination unit]. This originates in the point that a medical practitioner can stick neither a graphic form nor a photograph freely, like the clinical recording according [the conventional electronic chart system] to conventional paper data medium. Since the free publication is improper, if various clinical divisions make a clinical recording to each and this is conquered, it will also become possible to unify the clinical recording of each subject.

[0004]

This design is made paying attention to the technical problem of such conventional technology, and no generated matters with the medical practitioner from one certain patient's past to [matters] current are

leaked, and it aims at offering the electronic chart system which makes it possible to grasp promptly, or to be another side and to see the details of the report of a certain medical-examination day. Moreover, this design aims at offering the electronic chart system by which a medical practitioner can stick a graphic form, a photograph, etc. freely on the sheet which has the same operability as the clinical recording by conventional paper data medium, and has the date. Moreover, this design aims at offering the electronic chart system which makes it possible to pack into one the clinical recording which are scatteringly scattered hospitalization, an outpatient department's exception, a ** exception, and according to a hospital in the actual condition.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

An electronic chart system by this design for solving such a technical problem In an electronic chart system for the items mentioned to be various, create electronically medical-examination record which reaches a large number, bundle up, and save It is the date label for calling and displaying on the side edge section of one of right and left at least a medical-examination record sheet created on a date specified by a user of a medical-examination record sheet of a screen. It has a date label indication means to display the date label related with a medical-examination record sheet in order of the date.

[0006]

Moreover, it sets to an electronic chart system by this design. Said date label indication means is what displays the date label in order of the date a right end and at the left end of the display screen. [both] As for the date label of a date after a date of a medical-examination record sheet which displays the date label of a date before a date of a medical-examination record sheet which is indicating by current on one side edge section of a medical-examination record sheet, and is opened now, it is good that it is what is displayed on the side edge section of another side of a medical-examination record sheet.

[0007]

An electronic chart system by this design on moreover, the date label displayed by said date label indication means By adding a color which changes with a medical-examination record sheet for inpatients, or medical-examination record sheets for outpatients, a configuration, or a mark (mark) It is good to have a hospitalization outpatient department discernment means by which a medical-examination record sheet related with this enabled it to discriminate a thing for inpatients, or a thing for outpatients from a display of said date label.

[0008]

Furthermore, an electronic chart system by this design is good to have a clinical division discernment means by which it enabled it to discriminate whether it is what requires for which clinical division a medical examination record sheet related with this from a display of said date label by add a different color for every clinical divisions, such as surgery, internal medicine, and obstetrics and gynecology, a configuration, or a mark (mark) to the date label display by said date label indication means.

[0009]

An electronic chart system by this design on moreover, the date label displayed by said date label indication means By adding a color which changes with a patient (patient concerning a self medical institution) of self-**, or patients (patient who I receive [patient] a measure in other medical institutions, and has had the content transmitted) of other **, a configuration, or a mark (mark) It is good to have a self-***** discernment means by which it enabled it to discriminate what requires for a patient of self-** a medical-examination record sheet related with this, or a thing concerning a patient of other ** from a display of said date label.

[0010]

Moreover, since said date label attains to a large number, when those all cannot be displayed on said side of a screen, although it is new, it is good [an electronic chart system by this design / said date label indication means] that it is the thing whose date in the date label is the date about an old thing and which is displayed in piles back.

[0011]

Furthermore, the electronic chart system by this design is good to have a time-series display means

which distinction of every month displays a band-like time-series display it enabled it to recognize serially, and showed an old outpatient clinic day, a hospitalization consultation day, inspection / medical checkup day, a day that carried out medication and injection by the predetermined mark in this time-series display in a location where every month corresponds above a medical-examination record sheet of a screen.

[0012]

Furthermore, an electronic chart system by this design By sticking alphabetic character data division related with location data which a user specified as arbitration, the graphic-data section, and image data division on said medical-examination record sheet at said medical-examination record sheet Like the conventional paper clinical recording, it enables it to input data of all classes, and it is good a transaction data and and to have a means which is collectively stored by the generated time (it is the same as a date of the date label), and could be made to do an extract simply. [record]

[0013]

[A gestalt of implementation of a design]

An electronic chart system by operation gestalt of this design is explained below. Although an electronic chart by this operation gestalt packed each "medical-examination record sheets with the date label" created whenever it treats each patient, and these medical-examination record sheets for every patient, it consists of portions of a "cover."

[0014]

Drawing 1 shows an example of a screen which displays a portion of a "cover" of an electronic chart in an operation gestalt of this design. In drawing 1 , 1 is ID display for displaying a patient's photograph of his face, ID, a name, an address, etc. moreover, a blood group according [2] to an experience of a patient's former, a count of a delivery, and the newest inspection, blood pressure, a syphilis reaction, the last enanthema, and last -- it is the last information-display section for inputting and displaying the newest information, such as NST. These can be set up as a demand of a user. Moreover, 3 is reservation / directions section for inputting and displaying the content of inspection reservation at a patient's time at the next visit-to-the-hospital scheduled day and the time, the content of directions to a nurse, etc. Moreover, 4 is a diagnostic display for inputting and displaying an outline of main progress of a diagnosis a patient's former. Moreover, 5 is a previous calendar and the Important display for inputting and displaying a patient's old previous calendar and old Important. Thereby, a patient's outline can be known now.

[0015]

Moreover, drawing 2 shows an example of a screen which displays "a medical-examination record sheet with the date label" at the time of one day [of a certain patient] in an electronic chart of this operation gestalt. Setting to drawing 2 , 6 is an appointment-with-the-obstetrician display for inputting and displaying a result of an appointment with the obstetrician of the day. Moreover, 7 is a listening comprehension display for inputting and displaying the content of listening comprehension of a petition from a patient (a chief complaint and status praesens). Moreover, a prescription display as which 8 inputs and displays a medical practitioner's prescription in written form, the ultrasonic photography section which inputs and displays photography data with which 9 carried out ultrasonic photography of the belly of a gravida, and 10 are the graphic-display sections for inputting and displaying a medical practitioner's consultation result diagrammatically. A class of these data, a number, a display position, and magnitude of a display are free, and a user can arrange them to arbitration on a screen.

[0016]

Thus, with this operation gestalt, a medical practitioner who is a user can relate location data in which a location of arbitration in a medical-examination record sheet by which a screen display was carried out is shown with alphabetic data which self created, image data, and graphic data. That is, on a medical-examination record sheet for new creation, a user can relate said location data with the alphabetic data, when creating alphabetic data, such as a prescription. Moreover, similarly, on a medical-examination record sheet for new creation, a user can relate said location data with image data, such as the photograph, when sticking an ultrasonic photograph and roentgenography. Moreover, a user can relate

said location data with the graphic data, when sticking a graphic form for illustrating a patient's affected part on a medical-examination record sheet for new creation. Therefore, a user is the same sensation (operability) as a clinical recording of conventional paper data medium, and what data, such as an alphabetic character, an image, and a graphic form, is freely written for in a favorite location in a medical-examination record sheet (it sticks) becomes possible.

[0017]

Moreover, with this operation gestalt, each medical-examination record sheet which constitutes an electronic chart is related with the date label (drawing 1 and 11 reference of drawing 2) displayed on a lengthwise direction of a left right-hand side edge of a screen, and is recorded. This date label 11 is displayed on a both-sides edge of right and left of a screen which displays a medical-examination record sheet or a cover in order of the date. A medical practitioner who is a user can call promptly a medical-examination record sheet of a date corresponding to the date label to a screen by what either of these date labels is chosen and specified as arbitration for (it chooses and clicks). Since a color of the date label corresponding to it is reversed when a medical-examination record sheet of a certain date is called to a screen, a user can know easily a date of a medical-examination record sheet of the present screen. In addition, in an example of a screen of drawing 1 , the date label is displayed on a right side edge of drawing in order of the date. Moreover, by choosing and clicking the label "today" of an upper left edge of drawing 1 , a user can display a sheet for new creation of a blank paper, and can create newly a medical-examination record sheet of a consultation daily allowance day to this. Moreover, a user can return to a screen of a "cover" the patient's electronic chart by clicking the label "a diagnosis" of an upper left edge of drawing 1 .

[0018]

Moreover, in an example of drawing 2 , the date label is displayed in order of the date a right end and at the left end of a screen. [both] He displays the date label of a date (old date) before a date of medical-examination record SHITO opened now (a screen display is carried out) on a graphic display left end of a screen, and is trying to display the date label of a date after a date of a medical-examination record sheet opened now (new date) on a graphic display right end of a screen in an example of this drawing 2 .

[0019]

Moreover, drawing 3 is drawing expanding and showing the date label of this operation gestalt. Said date label can also express now additionally information about each medical-examination record sheet as this operation gestalt. First, with this operation gestalt, it can identify now whether it is what requires the medical-examination record sheet for which clinical division by adding a predetermined mark (mark) to a graphic display right end of the date label. That is, in drawing 3 , that to which some which have the mark 12 of a rectangular head in a right end of the date label 11 have the mark 13 of a round head in a right end of surgery and the date label 11 shows internal medicine. Therefore, a user only looks at the marks 12 and 13 at the right end of this date label 11, and comes to understand a clinical division of that date.

[0020]

Moreover, he is trying to display by different color this operation gestalt with the date label 11 of an outpatient's medical-examination record sheet, and the date label 11 of an inpatient's medical-examination record sheet. In an example of drawing 3 , "01/15", "01/16", and three date labels 11 (see the sign 14 of drawing 3) of "10/17" are colored yellow.

Thereby, with this operation gestalt, it can distinguish an outpatient's thing or an inpatient's thing only by seeing a color of the date label.

[0021]

Moreover, at this operation gestalt, they are a patient (patient concerning a self medical institution) of self-**, or the patient (patient who I receive [patient] a measure in other medical institutions, and has had the content transmitted) of other **.

He is trying to change a configuration of a medical-examination record sheet by **. In the case of a patient of self-**, it is the label of the shape of a usual rectangle as shown in drawing 3 , but in the case

of a patient of other **, it is the date label of a configuration with which two notching 15 was formed in a right end as shown in drawing 4 . Thereby, a user only looks at a configuration at the right end of the date label, and can distinguish now a patient of self-**, or a patient of other **.

[0022]

Furthermore, in order that the date label 11 may go up to a large number, when the all cannot be displayed on a left right-hand side edge of a screen, he displays only the comparatively new thing of the date on a front face, and is trying to express a comparatively old thing of the date as this operation gestalt in piles behind that. that is, it is shown in drawing 3 -- as -- a comparison of sequences, such as "08/15", "08/16", and "09/26", -- the date label 11 of a new date -- a front face -- displaying (it displaying on the front row) -- in the top date train (the date train of a front face of a screen = front row), a thing of an old date which cannot be expressed is displayed in piles behind the date label 11, as sign 11a of drawing 2 shows -- it is made like (it displays on the back row). Oldest thing in the date train (front row) displayed whenever a new sheet was made turns to the back row. A user looks at this being displayed repeatedly, and since it can judge that a thing of a date older than what was displayed on a front face exists, if that piled-up label 11a is chosen and clicked, he can call and do a screen display of the medical-examination record sheet corresponding to that old date label 11a.

[0023]

Next, he is trying to express the time series slide bar 21 prolonged in a longitudinal direction as this operation gestalt above a cover which constitutes an electronic chart, or each medical-examination record sheet, as shown in drawing 1 and drawing 2 . Drawing 5 is drawing expanding and showing this time series slide bar 21. As shown in drawing 5 , this time series slide bar 21 consists of a years display 22 which displays upper years, and a downward mark display 23. The mark display 23 consists of a total of five layers, 23a, 23b, 23c, 23d, and 23e, in the vertical direction of drawing. And each class can input now a visit-to-the-hospital day, a check date, a day of injection, etc. by predetermined mark, respectively. In an example of drawing 5 , the mark 24 of a rectangular head which shows a day which carried out a urinalysis is displayed on a location where the years display 22 corresponds in layer 23a. Moreover, in layer 23b, the mark 25 of a round head which shows a day which carried out roentgenography is displayed on a location where the years display 22 corresponds. Moreover, in layer 23c, the mark 26 of a triangle which shows a day which took an electrocardiogram is displayed on a location where the years display 22 corresponds. In addition, Layers 23d and 23e are not used for the time being in this example. With this operation gestalt, a user can decide whether to use said each class 23a-23e in order to show what freely.

[0024]

Moreover, with this operation gestalt, said time series slide bar 21 can be slid to a longitudinal direction by dragging clicking with a mouse at arbitration (the years display 22 and the mark display 23 are slid to one in this case). Therefore, a user can know easily the main prolonged medical-examination conditions (frequency of a visit to the hospital, flow of inspection, etc.) from that patient's first medical examination to recently by list over many years by referring to making this time series slide bar 21 slide.

[0025]

As stated above, while a flow of that long-term medical examination can grasp easily for [of former] what year with the time series slide bar 21 according to this operation gestalt An electronic chart system as for which retrieval by a date of the past medical-examination record etc. raised ease and shelf life is realizable, maintaining the operability of a clinical recording by conventional paper data medium, since a medical-examination record sheet of a date of arbitration can be quickly taken out with the date label and it can be made to display.

[0026]

In addition, although he is trying to classify the date label 11 by color with this operation gestalt in order that a medical-examination record sheet may identify an inpatient's thing or an outpatient's thing with the date label 11, this design is not restrict to this and can perform same discernment by displaying a predetermined mark (mark) on the date label, or changing a configuration of the date label into it etc. Moreover, although he is trying to express a predetermined mark (mark) on the date label 11 as this

operation gestalt in order to distinguish a clinical division of a medical-examination record sheet, this design is not restricted to this and can perform same distinction also by changing a configuration of the date label for every clinical division, or changing a color of the date label for every clinical division for example. Furthermore, although he is trying to change a configuration of the date label with this operation gestalt in order that a medical-examination record sheet may distinguish a thing of a thing of a patient of self-**, or a patient of other **. This design can perform same distinction also by changing a color of the date label by patient of self-**, or patient of other **, or, for example, adding a predetermined mark (mark) to the date label, without being restricted to this.

[0027]

[Effect of the Device]

As mentioned above, since each medical-examination record sheet is related with the date label and he is trying to save it according to this design, the medical practitioner who is a user only chooses the date label, out of many medical-examination record sheets, can call easily the medical-examination record sheet of a consultation day to see quickly, and can display it.

[0028]

Moreover, the date label of the date before the date of the medical-examination record sheet which is indicating by current (old date) is expressed in one side edge section (for example, left end) of a screen as this design in the display of said date label. By displaying on the side edge section (for example, right end) of another side of a screen, the date label of the date after the date of the medical-examination record sheet opened now (new date) a user Selection and assignment of the medical-examination record sheet in front of the medical-examination record sheet which is indicating by current, and a next medical-examination record sheet can carry out now more easily.

[0029]

Moreover, about this design, since he is trying for a medical-examination record sheet to add the color which changes with the thing for inpatients, or things for outpatients, a configuration, or the mark to said date label, a user can distinguish easily the thing for inpatients in the medical-examination record sheet related with this, or the thing for outpatients from the display of said date label.

[0030]

Moreover, about this design, since he is trying to add a different color for every clinical divisions, such as surgery, internal medicine, and obstetrics and gynecology, a configuration, or the mark to said date label, a user can distinguish easily whether it is what requires for which clinical division the medical-examination record sheet related with this from the display of said date label.

[0031]

Moreover, about this design, since the medical-examination record sheet added the color which changes with things of the thing of the patient of self-**, or the patient of other **, a configuration, or the mark to said date label, a user can distinguish easily what requires for the patient of self-** the medical-examination record sheet related with this, or the thing concerning the patient of other ** from the display of said date label.

[0032]

Moreover, the operability which takes out the medical-examination record sheet of the date which a user wishes even when [that is the date about what has a date old since said date label attains to a large number about this design, when those all cannot be displayed on said side of a screen in the date label] a medical-examination record sheet goes up to a large number extremely, since it was made to display in piles back, although it was new is securable.

[0033]

Moreover, about this design, since the predetermined mark showed the old outpatient clinic day, inspection / medical checkup day, the chemical-feeding day, etc. to the location corresponding to the band-like time series slide bar above the display screen in every month, a user can make this time series slide bar only able to slide, can look through the process of that prolonged medical examination for [of former] what year, and can grasp easily.

[0034]

About this design, on said medical-examination record sheet, furthermore, alphabetic character data divisions, such as a prescription, Since it made it possible to relate with the location data in which the location where the user specified image data divisions, such as the graphic-data section which shows the affected part etc., and an ultrasonic photograph, as arbitration on the medical-examination record sheet is shown, and to stick on said medical-examination record sheet It becomes possible for the medical practitioner who is a user to have the same operability as the clinical recording by conventional paper data medium, and to write various data in the favorite location of said medical-examination record sheet freely.

[0035]

As mentioned above, according to this design, it becomes possible to unify the clinical recording classification by subjects and according to each hospital into one system outpatient department / hospitalization exception which was scattered reluctantly because use the medical-examination sheet which a user can record freely and format is conventionally different. Therefore, since unification of individual humanity news is attained, the merit on medical examination is unfathomable. Moreover, a user can grasp now the difference in consultation time or a consultation location promptly with a label.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11) 実用新案登録番号
実用新案登録第3066658号
(U3066658)

(45) 発行日 平成12年3月3日(2000.3.3)

(24) 登録日 平成11年12月8日(1999.12.8)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

G 0 6 F 19/00

17/30

評価書の請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 16 頁)

(21) 出願番号

実願平11-6198

(22) 出願日

平成11年8月17日(1999.8.17)

(73) 実用新案権者 398025638

是永 迪夫

大分県宇佐市法鏡寺336の1

(72) 考案者 是永 迪夫

大分県宇佐市法鏡寺336の1

(72) 考案者 吉本 圭一

大分県中津市片端町1371-1

(74) 代理人 100094581

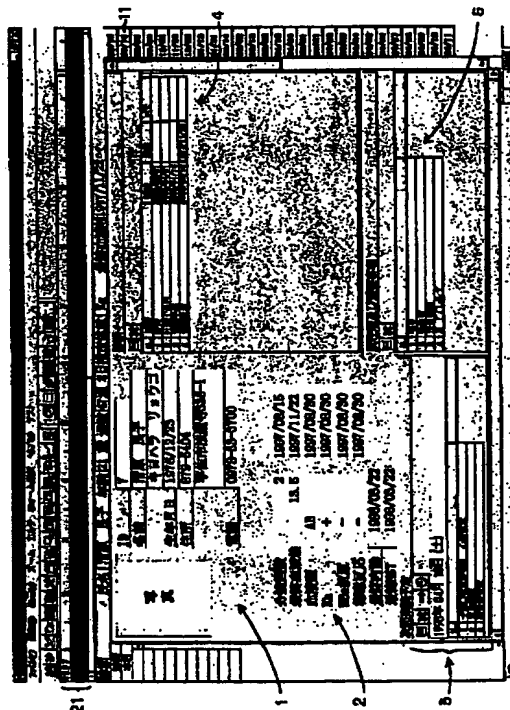
弁理士 鯨田 雅信

(54) 【考案の名称】 日付ラベル付き診療記録シートを使用した電子カルテシステム

(57) 【要約】

【課題】 医師が、ある一人の患者の過去及び現在の状態を、一つの画面で全体像を一覧したり、一つの画面を起点として全体の詳細を見ることを可能にする電子カルテシステムを提供する。

【構成】 多数の診療記録を電子的に作成及び保存するための電子カルテシステムにおいて、画面の診療記録シートの少なくとも左右いずれか一方の側縁部に、ユーザーが指定する日付に作成した診療記録シートを呼び出して表示させるための日付ラベルであって、診療記録シートと関連付けられた日付ラベルを、日付順に表示する日付ラベル表示手段、を備えたものである。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 記載事項が多種多様で多数にのぼる診療記録を電子的に作成して一括して保存するための電子カルテシステムにおいて、

画面の診療記録シートの少なくとも左右いずれか一方の側縁部に、ユーザーが指定する日付に作成した診療記録シートを呼び出して表示させるための日付ラベルであって、各診療記録シートと関連付けられた日付ラベルを、日付順に表示する日付ラベル表示手段、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項2】 請求項1において、

前記日付ラベル表示手段は、表示画面の右端と左端の両方に日付ラベルを日付順に表示するものであり、現在表示している診療記録シートの日付よりも前の日付の日付ラベルは診療記録シートの一方の側縁部に表示し、現在開いている診療記録シートの日付よりも後の日付の日付ラベルは診療記録シートの他方の側縁部に表示するものであり、ユーザーが診療記録を一目で知ることができるようにしたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項3】 請求項1又は2において、さらに、

前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、入院患者用の診療記録シートか外来患者用の診療記録シートかにより異なる色、形状、又は印を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが入院患者用のものか外来患者用のものを識別できるようにした入院外来識別手段、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項4】 請求項1、2又は3において、さらに、

前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、外科、内科、産婦人科等の診療科毎に異なる色、形状、又は印を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートがどの診療科に係るものかを識別できるようにした診療科識別手段、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項5】 請求項1、2、3又は4において、さらに、

前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、自院の患者か他院の患者かにより異なる色、形状、又は印を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが自院の患者に係るものか他院の患者に係るものかを識別できるようにした自院他院識別手段、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項6】 請求項1から5までのいずれかにおい

て、

前記日付ラベル表示手段は、診療日数が増えた結果、日付ラベルが増え、日付ラベルの全てを画面の前記側面に表示できないとき、日付ラベルの中の日付が古いものを、日付の新しいものの後ろに重ねて表示することにより、ユーザーが全診療日を認知できるようにしたものであることを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項7】 請求項1から6までのいずれかにおいて、さらに、

10 画面の診療記録シートの上に、各月の区別が時系列的に認識できるようにし画面上で左右にスライドできるようにした帯状の時系列スライドバーを表示し、この時系列スライドバーの中に、今までの外来又は入院診療日、検査又は検診日、投薬又は注射日などを、各月の該当する位置に、所定のマークで示すようにした時系列表示手段、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【請求項8】 請求項1から7までのいずれかにおいて、さらに、

前記診療記録シート上に、ユーザーが任意に各種の文字データ部、図形データ部、及び画像データ部を、前記診療記録シートに貼り付けるための貼りつけ手段と、前記各種の文字データ部、図形データ部、及び画像データ部の位置データを保存する保存手段と、を備えたことを特徴とする電子カルテシステム。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案の一実施形態による電子カルテの表紙を表示した画面の一例を示す図である。

【図2】 本実施形態による電子カルテの個々の診療記録シートを表示した画面の一例を示す図である。

30 【図3】 本実施形態における日付ラベルを示す図である。

【図4】 本実施形態における日付ラベルの他の例を示す図である。

【図5】 本実施形態における時系列スライドバーを示す図である。

【符号の説明】

11、11a 日付ラベル

12、13 印（マーク）

15 切り欠き

40 21 時系列スライドバー

22 年月表示部

23 マーク表示部

23a～23e 層

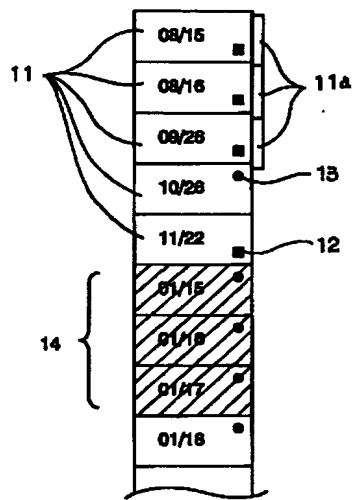
24、25、26 印（マーク）

[illegible]

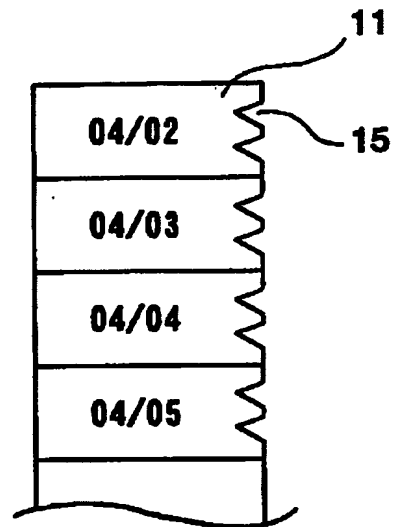
21

[illegible]

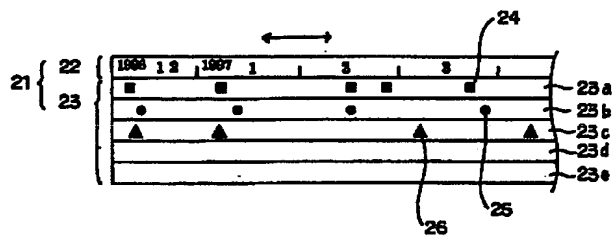
【図3】



【図4】



【図5】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は、医療機関における診療記録の作成及び保存をコンピュータを使用して電子的に行うようにした電子カルテシステムに関する。

【0002】**【従来の技術】**

従来より、診療記録の作成及び保存を電子的に行うための電子カルテシステムが提案されている。しかし、これらのシステムは、例えば住民台帳の如き、台帳形式のものが多く、患者の一部の側面のみが記録されるだけであり、その上、正確な事柄の発生時間の記録も難しく、患者の全病態を適正に記録することはとてもできない。これは、既存のデータベース的入力 of 慣例を抜け出していないためであり、また、今までは統計・集計用にコンピュータソフトが開発されてきたためである。しかし現在は、個人の一生の全体を記録するコンピュータシステムを開発することが強く要請されている。ワープロの如く自由に書けばよいとの発想からの電子カルテシステムの提案もあるが、これは時間的概念もなくデータ関連もないため、コンピュータ処理による個人の病態の全容把握はできない。また、カルテは、入院か外来かの別、科別、病院別にそれぞれに存在するのが現実であるが、これでは個人の病態の全的把握は不完全となる。入院か外来かの別、科別、病院別などに拘わらず個人の病態を一つのシステムの上にまとめて一覧できるようなシステムの提案は従来は全く為されてない。

【0003】**【考案が解決しようとする課題】**

従来から提案されている諸々の電子カルテシステムは、一人の患者の今までの病歴や診療録の全てを時系列に一覧したいという医師の要求に十分に応えていない。すなわち、従来の電子カルテシステムでは、医師が、ある一人の患者の過去の時間的変遷の状態の全体像を一画面上で一覧したり、診療単位である診療日毎に記録したままの状態の詳細を見ることはできない。このことは、従来の電子カルテシステムは、従来の紙媒体によるカルテのように、医師が自由に図形や写真

などを貼り付けることができない点に起因する。自由な記載が不可であるために各種診療科はそれぞれにカルテを作るのであり、これを克服すれば各科のカルテを統一することも可能になる。

【0004】

本考案はこのような従来技術の課題に着目してなされたものであり、医師が、ある一人の患者の過去から現在に至る全ての発生した事柄を漏れなく迅速に把握したり、他方で、ある診療日の記事の詳細を見たりすることを可能にする電子カルテシステムを提供することを目的とする。また、本考案は、従来の紙媒体によるカルテと同様な操作性を持って、日付を持つシートの上に医師が自由に図形や写真などを貼り付けることができる電子カルテシステムを提供することを目的とする。また、本考案は、現状では入院・外来の別、科別、病院別にバラバラに散在しているカルテを一つにまとめることを可能にする電子カルテシステムを提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】

このような課題を解決するための本考案による電子カルテシステムは、記載事項が多種多様であり多数にのぼる診療記録を電子的に作成し一括して保存するための電子カルテシステムにおいて、画面の診療記録シートの少なくとも左右いずれか一方の側縁部に、ユーザーが指定する日付に作成した診療記録シートを呼び出して表示させるための日付ラベルであって、診療記録シートと関連付けられた日付ラベルを、日付順に表示する日付ラベル表示手段、を備えたものである。

【0006】

また、本考案による電子カルテシステムにおいては、前記日付ラベル表示手段は、表示画面の右端と左端の両方に日付ラベルを日付順に表示するものであり、現在表示している診療記録シートの日付よりも前の日付の日付ラベルは診療記録シート的一方の側縁部に表示し、現在開いている診療記録シートの日付よりも後の日付の日付ラベルは診療記録シートの他方の側縁部に表示するものであるのがよい。

【0007】

また、本考案による電子カルテシステムは、前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、入院患者用の診療記録シートか外来患者用の診療記録シートかにより異なる色、形状、又は印（マーク）を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが入院患者用のものか外来患者用のものかを識別できるようにした入院外来識別手段、を備えるのがよい。

【0008】

さらに、本考案による電子カルテシステムは、前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、外科、内科、産婦人科等の診療科毎に異なる色、形状、又は印（マーク）を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートがどの診療科に係るものかを識別できるようにした診療科識別手段、を備えるのがよい。

【0009】

また、本考案による電子カルテシステムは、前記日付ラベル表示手段により表示される日付ラベルに、自院の患者（自己の医療機関にかかっている患者）か他院の患者（他の医療機関で措置を受けその内容を転送してもらっている患者）かにより異なる色、形状、又は印（マーク）を付加することにより、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが自院の患者に係るものか他院の患者に係るものかを識別できるようにした自院他院識別手段、を備えるのがよい。

【0010】

また、本考案による電子カルテシステムは、前記日付ラベル表示手段は、前記日付ラベルが多数に及ぶため画面の前記側面にそれらの全てを表示できないときは、日付ラベルの中の日付が古いものを、日付の新しいものの後ろに重ねて表示するようにするものであるのがよい。

【0011】

さらに、本考案による電子カルテシステムは、画面の診療記録シートの上方に、各月の区別が時系列的に認識できるようにした帯状の時系列表示部を表示し、この時系列表示部の中に、今までの外来診察日、入院診察日、検査・検診日、投

薬や注射をした日などを、各月の該当する位置に、所定のマークで示すようにした時系列表示手段、を備えるのがよい。

【0012】

さらに、本考案による電子カルテシステムは、前記診療記録シート上に、ユーザーが任意に指定した位置データと関連付けられた文字データ部、図形データ部、及び画像データ部を、前記診療記録シートに貼り付けることにより、従来の紙カルテと同様に、全ての種類のデータを入力できるようにし、発生データ、その記録位置、発生した日時（日付ラベルの日付と同じ）が一括して格納され簡単に抽出もできるようにした手段、を備えるのがよい。

【0013】

【考案の実施の形態】

以下に本考案の実施形態による電子カルテシステムを説明する。本実施形態による電子カルテは、個々の患者を診療する毎に作成する個々の「日付ラベルを持つ診療記録シート」と、これらの診療記録シートを患者毎にまとめたものの「表紙」の部分とから構成される。

【0014】

図1は本考案の実施形態における電子カルテの「表紙」の部分を表示する画面の一例を示すものである。図1において、1は、患者の顔写真、ID、氏名、住所などを表示するためのID表示部である。また、2は、患者の今までの経歴、分娩回数、最新検査による血液型、血圧、梅毒反応、最終内診、最終NSTなどの最新情報を入力・表示するための最終情報表示部である。これらはユーザーの要求通りに設定できる。また、3は、患者の次回来院予定日とそのときの検査予約内容及び看護婦への指示内容などを入力・表示するための予約・指示部である。また、4は、患者の今までの診断の主要な経過の概略を入力・表示するための診断表示部である。また、5は、患者の今までの既往歴及び重要事項を入力・表示するための既往歴及び重要事項表示部である。これにより患者の概略を知ることができるようになる。

【0015】

また、図2は本実施形態の電子カルテにおける、ある患者のある日時の「日付

ラベル付き診療記録シート」を表示する画面の一例を示すものである。図2において、6はその日の妊婦検診の結果を入力・表示するための妊婦検診表示部である。また、7は患者からの訴えの聞き取り内容（主訴や現症）を入力・表示するための聞き取り表示部である。また、8は医師の処方箋を文字で入力・表示する処方箋表示部、9は妊婦のお腹を超音波撮影した撮影データを入力・表示する超音波撮影部、10は医師の診察結果を図形で入力・表示するための図形表示部である。これらのデータの種類、数、表示位置、表示の大きさは自由であり、ユーザーが画面上で任意にレイアウトできる。

【0016】

このように、本実施形態では、ユーザーである医師は、画面表示された診療記録シートの中の任意の位置を示す位置データを、自己が作成した文字データ、画像データ、及び図形データに関連付けることができる。つまり、ユーザーは、新規作成用の診療記録シートの上で、処方箋などの文字データを作成するとき、その文字データに前記位置データに関連付けることができる。また、同様に、ユーザーは、新規作成用の診療記録シートの上で、超音波写真やレントゲン写真を貼り付けるとき、その写真などの画像データに前記位置データに関連付けることができる。また、ユーザーは、新規作成用の診療記録シートの上で、患者の患部を図示するための図形を貼り付けるとき、その図形データに前記位置データに関連付けることができる。よって、ユーザーは、従来の紙媒体のカルテと同様の感覚（操作性）で、診療記録シートの中の好きな位置に、文字・画像・図形などのデータを自由に書き込む（貼り付ける）ことが可能になる。

【0017】

また、本実施形態では、電子カルテを構成する個々の診療記録シートは、画面の左右側縁部の縦方向に表示される日付ラベル（図1及び図2の11参照）と関連付けられて記録されている。この日付ラベル11は、診療記録シート又は表紙を表示する画面の左右の両側端に、日付順に表示される。ユーザーである医師は、これらの日付ラベルのいずれかを任意に選択・指定する（選択してクリックする）ことにより、その日付ラベルに対応する日付の診療記録シートを直ちに画面に呼び出すことができる。ある日付の診療記録シートが画面に呼び出されたとき

は、それに対応する日付ラベルの色が反転するので、ユーザーは、今の画面の診療記録シートの日付を容易に知ることができる。なお、図1の画面の例では、日付ラベルは、図の右側端に日付順に表示されている。また、ユーザーは、図1の左上端の「本日」というラベルを選択してクリックすることにより、白紙の新規作成用シートを表示させて、これに診察日当日の診療記録シートを新規に作成することができる。また、ユーザーは、図1の左上端の「診断」というラベルをクリックすることにより、その患者の電子カルテの「表紙」の画面に戻ることができる。

【0018】

また図2の例では、画面の右端と左端の両方に、日付ラベルが日付順に表示されている。この図2の例では、現在開いている（画面表示している）診療記録シートの日付よりも前の日付（より古い日付）の日付ラベルは、画面の図示左端に表示し、現在開いている診療記録シートの日付よりも後の日付（より新しい日付）の日付ラベルは画面の図示右端に表示するようにしている。

【0019】

また、図3は本実施形態の日付ラベルを拡大して示す図である。本実施形態では、前記日付ラベルは、各診療記録シートに関する情報をも付加的に表示できるようになっている。まず、本実施形態では、日付ラベルの図示右端に、所定の印（マーク）を付加することにより、その診療記録シートがどの診療科に係るものかを識別できるようになっている。すなわち、図3において、日付ラベル11の右端に四角のマーク12があるものは外科、日付ラベル11の右端に丸のマーク13があるものは内科を示している。よって、ユーザーは、この日付ラベル11の右端のマーク12、13を見るだけで、その日付の診療科が分かるようになる。

【0020】

また、本実施形態では、外来患者の診療記録シートの日付ラベル11と入院患者の診療記録シートの日付ラベル11とは、異なった色で表示するようにしている。図3の例では、“01/15”、“01/16”、“10/17”の3個の日付ラベル11（図3の符号14を参照）が、例えば黄色に着色されている。

これにより、本実施形態では、日付ラベルの色を見るだけで、それが外来患者のものか入院患者のものを判別できるようになっている。

【0021】

また、本実施形態では、自院の患者（自己の医療機関にかかっている患者）か他院の患者（他の医療機関で措置を受けその内容を転送してもらっている患者）かにより、診療記録シートの形状を変えるようにしている。自院の患者の場合は、図3に示すような通常の長方形のラベルとなっているが、他院の患者の場合は、図4に示すような右端に2つの切り欠き15が形成された形状の日付ラベルとなっている。これにより、ユーザーは、日付ラベルの右端の形状を見るだけで、自院の患者か他院の患者かを判別できるようになっている。

【0022】

さらに、本実施形態では、日付ラベル11が多数に上るために画面の左右側縁部にその全てを表示できないときは、日付の比較的新しいものだけを前面に表示して、日付の比較的古いものはその後ろに重ねて表示するようにしている。すなわち、図3に示すように、“08/15”，“08/16”，“09/26”などの系列の比較新しい日付の日付ラベル11は前面に表示する（前列に表示する）が、一番上の日付列（画面の前面の日付列＝前列）では表すことができない古い日付のものは、図2の符号11aで示すように、日付ラベル11の後ろに重ねて表示する（後列に表示する）ようにしている。新しいシートが作られるたびに表示された日付列（前列）の中の一番古いものが後列にまわる。ユーザーは、この重ねて表示されているのを見て、前面に表示されたものよりも古い日付のものが存在していると判断できるので、その重ねられたラベル11aを選択してクリックすれば、その古い日付ラベル11aに対応する診療記録シートを呼び出して画面表示することができる。

【0023】

次に、本実施形態では、図1及び図2に示すように、電子カルテを構成する表紙や個々の診療記録シートの上方に、横方向に延びる時系列スライドバー21を表示するようにしている。図5はこの時系列スライドバー21を拡大して示す図である。図5に示すように、この時系列スライドバー21は、上方の年月を表示

する年月表示部22と、下方のマーク表示部23とから構成される。マーク表示部23は、図の上下方向に、例えば23a, 23b, 23c, 23d, 23eの計5層から構成されている。そして各層は、それぞれ、来院日、検査日、注射の日などを所定のマークで入力できるようになっている。図5の例では、層23aでは、尿検査をした日を示す四角のマーク24が、年月表示部22の対応する位置に表示されている。また、層23bでは、レントゲン撮影をした日を示す丸のマーク25が年月表示部22の対応する位置に表示されている。また、層23cでは、心電図をとった日を示す三角のマーク26が年月表示部22の対応する位置に表示されている。なお、層23d, 23eは、この例では、当面使用されていない。本実施形態では、前記各層23a～23eを、何を示すために使用するかは、ユーザーが自由に決めることができる。

【0024】

また、本実施形態では、前記時系列スライドバー21は、マウスでクリックしたままドラッグすることにより、横方向に任意にスライドできる（この場合、年月表示部22とマーク表示部23は一体にスライドする）。したがって、ユーザーは、この時系列スライドバー21をスライドさせながら参照することにより、その患者の初診から最近までの長期間の主な診療状況（来院の頻度、検査の流れなど）を、何年にも渡って、簡単に一覧で知ることができる。

【0025】

以上に述べたように、本実施形態によれば、時系列スライドバー21により今までの何年間かの長期の診療の流れが容易に把握できると共に、日付ラベルにより任意の日付の診療記録シートを素早く取り出して表示させることができるので、従来の紙媒体によるカルテの操作性を保ちながら、過去の診療記録の日付などによる検索を容易性や保存性を向上させた電子カルテシステムを実現することができる。

【0026】

なお、本実施形態では、診療記録シートが入院患者のものか外来患者のものを日付ラベル11で識別するために日付ラベル11を色分けするようにしているが、本考案はこれに限られるものではなく、日付ラベルに所定の印（マーク）を

表示させたり、日付ラベルの形状を変えることなどによっても、同様の識別を行うことができる。また、本実施形態では、診療記録シートの診療科を判別するために日付ラベル11に所定の印（マーク）を表示するようにしているが、本考案はこれに限られるものではなく、例えば、日付ラベルの形状を診療科毎に変えたり、日付ラベルの色を診療科毎に変えることによっても、同様の判別を行うことができる。さらに、本実施形態では、診療記録シートが自院の患者のものか他院の患者のものを判別するために、日付ラベルの形状を変えるようにしているが、本考案はこれに限られることなく、例えば、自院の患者か他院の患者かにより日付ラベルの色を変えたり日付ラベルに所定の印（マーク）を付加することによっても、同様の判別を行うことができる。

【0027】

【考案の効果】

以上のように、本考案によれば、個々の診療記録シートを日付ラベルと関連付けて保存するようにしているので、ユーザーである医師は、日付ラベルを選択するだけで、多数の診療記録シートの中から、見たい診察日の診療記録シートを容易に素早く呼び出して表示させることができる。

【0028】

また、本考案では、前記日付ラベルの表示に当たって、現在表示している診療記録シートの日付よりも前の日付（古い日付）の日付ラベルは画面の一方の側縁部（例えば左端）に表示し、現在開いている診療記録シートの日付よりも後の日付（新しい日付）の日付ラベルは画面の他方の側縁部（例えば右端）に表示することにより、ユーザーは、現在表示している診療記録シートの前の診療記録シートと後の診療記録シートの選択・指定がより容易に行えるようになる。

【0029】

また、本考案では、前記日付ラベルに、診療記録シートが入院患者用のものか外来患者用のものかにより異なる色、形状、又は印を付加するようにしているので、ユーザーは、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが入院患者用のものか外来患者用のものを容易に判別できるようになる。

【0030】

また、本考案では、前記日付ラベルに、外科、内科、産婦人科等の診療科毎に異なる色、形状、又は印を付加するようにしているので、ユーザーは、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートがどの診療科に係るものかを容易に判別できるようになる。

【0031】

また、本考案では、前記日付ラベルに、診療記録シートが自院の患者のものか他院の患者のものかにより異なる色、形状、又は印を付加するようにしたので、ユーザーは、前記日付ラベルの表示から、これに関連付けられた診療記録シートが自院の患者に係るものか他院の患者に係るものかを容易に判別できるようになる。

【0032】

また、本考案では、前記日付ラベルが多数に及ぶため画面の前記側面にそれらの全てを表示できないときは、日付ラベルの中の日付が古いものを、日付の新しいものの後ろに重ねて表示するようにしたので、診療記録シートが極めて多数に上る場合でも、ユーザーが希望する日付の診療記録シートを取り出す操作性を確保することができる。

【0033】

また、本考案では、表示画面の上方の帯状の時系列スライドバーに、今までの外来診察日、検査・検診日、薬液注入日などを、各月の対応する位置に、所定のマークで示すようにしたので、ユーザーは、この時系列スライドバーをスライドさせるだけで、今までの何年間かの長期間の診療の過程を一覧して容易に把握することができる。

【0034】

さらに、本考案では、前記診療記録シート上に、処方箋などの文字データ部、患部などを示す図形データ部、及び超音波写真などの画像データ部を、ユーザーが診療記録シート上で任意に指定した位置を示す位置データと関連付けて、前記診療記録シートに貼り付けることを可能にしたので、ユーザーである医師は、従来の紙媒体によるカルテと同様の操作性をもって、前記診療記録シートの好きな場所に自由に、様々なデータを書き込むことが可能になる。

【0035】

以上のように、本考案によれば、ユーザーが自由に記録できる診療シートを使用して、従来は書式が違うことでやむなく散在していた外来・入院別、各科別、各病院別のカルテを一つのシステムに統一することが可能になる。よって、個人情報の一元化が可能になるため、診療上のメリットは計り知れない。また、ユーザーは、診察日時や診察場所の違いを、ラベルにより迅速に把握できるようになる。